Journal of Comparative Physiology Vol. 107 1976

A. Sensory, Neural, and Behavioral Physiology

Editorial Board H. Autrum, München

K. von Frisch, München

G. A. Horridge, Canberra City

D. Kennedy, Stanford, Calif.

C. L. Prosser, Urbana, III.

Advisory Board R. R. Capranica, Ithaca, N.Y.

F. Crescitelli, Los Angeles, Calif.

S. Daan, Haren

W. H. Fahrenbach, Beaverton, Oregon

E. Florey, Konstanz

H. Grundfest, New York, N.Y.

A.D. Hasler, Madison, Wisc.

B. Hölldobler, Cambridge, Mass.

M. Konishi, Pasadena, Calif.

M. Lindauer, Würzburg

D. Ottoson, Stockholm

F. Papi, Pisa

C. S. Pittendrigh, Stanford, Calif.

K. D. Roeder, Medford, Mass.

Th. Szabo, Gif-sur-Yvette

B. Metabolic and Transport Functions

Editorial Board K. Johansen, Aarhus

B. Linzen, München

W.T. W. Potts, Lancaster

C. L. Prosser, Urbana, III.

Advisory Board Th. Eisner, Ithaca, N.Y.

W. Hasselbach, Heidelberg

F. Wilt, Berkeley, Calif.

G. R. Wyatt, Kingston, Ontario

E. Zebe, Münster



Journal of Comparative Physiology

- A. Sensory, Neural, and Behavioral Physiology
- **B. Metabolic and Transport Functions**

Founded in 1924 by K. von Frisch and A. Kühn, Volumes 1–29 (1934) under the title "Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie, Abt. C: Zeitschrift für vergleichende Physiologie". Volumes 30–76 (1972) published as "Zeitschrift für vergleichende Physiologie". Volumes 77–92 (1974) published under the title "Journal of Comparative Physiology". Beginning with Volume 93 (1974) the journal is called "Journal of Comparative Physiology; Section A. Sensory, Neural, and Behavioral Physiology; Section B. Metabolic and Transport Functions".

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fototechnischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York
Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany – © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1976

Contents

(A) = Section A Sensory, Neural, and Behavioral Physiology

(B) = Section B Metabolic and Transport Functions	
Anderson, R.E., s. Benolken, R.M., et al. (A)	339
Circadian Rhythms, and Phase Response Curves, According to the Dual System Theory (A) Behrens, M., Krebs, W.: The Effect of Light-dark Adaptation on the Ultrastructure of <i>Limulus</i>	97
Lateral Eye Retinular Cells (A)	77
(A)	339
lucifugus: Temperature as a Modulator of Pyruvate Kinase (B)	185
Borgmann, A.I., s. Moon, T.W. (B)	201
Capranica, R.R., s. Feng, A.S., et al. (A)	241
Carlstead, M.K., s. Schöne, H., et al. (A)	113
Clarac, F., Neil, D.M., Vedel, JP.: The Control of Antennal Movements by Leg Proprioceptors	
in the Rock Lobster, Palinurus vulgaris (A)	275
Crawford, E.C., Jr., Gatz, R.N., Magnussen, H., Perry, S.F., Piiper, J.: Lung Volumes, Pul-	
monary Blood Flow and Carbon Monoxide Diffusing Capacity of Turtles (B) Enright, J.T.: Plasticity in an Isopod's Clockworks: Shaking Shapes Form and Affects Phase	169
and Frequency (A)	13
Evans, D.H., s. Kooistra, T.A. (B)	229
Feng, A.S., Gerhardt, H.C., Capranica, R.R.: Sound Localization Behavior of the Green	
Treefrog (Hyla cinerea) and the Barking Treefrog (H. gratiosa) (A)	241
Finlayson, L.H., s. Orchard, I. (A)	327
Fyhn, H.J.: A Note on the Hyperosmotic Regulation in the Brackish-Water Clam Rangia	
cuneata (B)	159
Gatz, R.N., s. Crawford, E.C., Jr., et al. (B)	169
Gerhardt, H.C., s. Feng, A.S., et al. (A)	241
Gerstein, G.L., s. Wiens, T.J. (A)	309
Howe, N.R.: Behavior of Sea Anemones Evoked by the Alarm Pheromone Anthopleurine (A)	67
Johansen, K., s. Lomholt, J.P. (B)	141
Kooistra, T.A., Evans, D.H.: Sodium Balance in the Green Turtle, <i>Chelonia mydas</i> , in Seawater	220
and Freshwater (B)	229
Krebs, W., s. Behrens, M. (A)	77
Langer, H., Lues, I., Rivera, M.E.: Arginine Phosphate in Compound Eyes (B)	179
Leppelsack, H.J., Vogt, M.: Responses of Auditory Neurons in the Forebrain of a Songbird to	262
Stimulation with Species-specific Sounds (A)	263
	141
Lues, I., s. Langer, H., et al. (B)	179 169
Magnussen, H., s. Crawford, E.C., Jr., et al. (B)	339
Maude, M.B., s. Benolken, R.M., et al. (A)	
Moon, T.W., s. Borgmann, A.I. (B)	185
lucifugus: Metabolites as Modulators of Pyruvate Kinase (B)	201
	275
Neil, D.M., s. Clarac, F., et al. (A)	113
Neil, D.M., s. Schöne, H., et al. (A)	113
Neurons in the Stick Insect Carausius morosus (A)	327
Patlak, J.B.: The Ionic Basis for the Action Potential in the Flight Muscle of the Fly,	321
Sarcophaga bullata (A)	1
Surcophaga omidia (A)	1

Perry, S.F., s. Crawford, E.C., Jr., et al. (B)	169
Piiper, J., s. Crawford, E.C., Jr., et al. (B)	169
Rivera, M.E., s. Langer, H., et al. (B)	179
Russell, R.L., s. Weisblat, D.A. (A)	293
Sass, H.: Zur nervösen Codierung von Geruchsreizen bei Periplaneta americana (A)	49
Schöne, H., Neil, D.M., Stein, A., Carlstead, M.K.: Reactions of the Spiny Lobster, Palinurus	
vulgaris, to Substrate Tilt (I.) (A)	113
Schuller, G., Suga, N.: Laryngeal Mechanisms for the Emission of CF-FM Sounds in the	
Doppler-Shift Compensating Bat, Rhinolophus ferrumequinum (A)	253
Stein, A., s. Schöne, H., et al. (A)	113
Suga, N., s. Schuller, G. (A)	253
Truman, J.W.: Development and Hormonal Release of Adult Behavior Patterns in Silkmoths (A)	39
Vedel, JP., s. Clarac, F., et al. (A)	275
Vogt, M., s. Leppelsack, H.J. (A)	263
Weisblat, D.A., Russell, R.L.: Propagation of Electrical Activity in the Nerve Cord and Muscle	
Syncytium of the Nematode Ascaris lumbricoides (A)	293
Wiens, T.J., Gerstein, G.L.: Reflex Pathways of the Crayfish Claw (A)	309
Wijsman, T.C.M.: Adenosine Phosphates and Energy Charge in Different Tissues of Mytilus	
edulis L. under Aerobic and Anaerobic Conditions (B)	129
Wood, C.M.: Pharmacological Properties of the Adrenergic Receptors Regulating Systemic	
Vascular Resistance in the Rainbow Trout (B)	211

Indexed in Current Contents